

FICHA DE DIVULGACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO PILOTO	Manejo agroecológico del cuc de la Xufa (<i>Bactra bactrana</i>) mediante la identificación de su feromona y control biológico (AGCOOP_A/2018/017)
MIEMBROS DEL EQUIPO	Vicente Navarro Llopis, Sandra Vacas González, Cristina Navarro Campos, Altea Calabuig Gomar, Joaquín Baixeras Almela, Francesc de Borja Espinosa Bayarri y Antonio José Gimeno Juliá.
AÑOS DE DESARROLLO	2018-2020
TIPO DE PROYECTO	Ayudas para la Cooperación en el marco del Programa de desarrollo rural de la Comunitat Valenciana 2014-2020 (AGCOOP_A/2018/017)
OBJETIVOS	Identificar y sintetizar la feromona de <i>Bactra bactrana</i> para su uso en monitoreo y control de la plaga. Identificar la fauna auxiliar autóctona que realiza un control biológico de la plaga.
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Recolección de individuos en campo y/o cría del insecto en condiciones controladas de laboratorio 2. Identificación de los posibles componentes de la feromona. 3. Síntesis de la feromona. 4. Ensayos de actividad en laboratorio. 5. Estudios del poder atrayente de la feromona en condiciones de campo. 6. Estudios previos de confusión sexual. 7. Estudio de la fauna auxiliar para el control biológico de <i>Bactra bactrana</i>. 8. Difusión de los resultados
RESULTADOS OBTENIDOS	<p>Se ha conseguido establecer una cría a partir de los individuos de campo con la que se han obtenido las hembras vírgenes necesarias para buscar la feromona y los machos para realizar los ensayos biológicos. Se han identificado tentativamente varios compuestos que posiblemente formarán parte de la mezcla feromonal y se han sintetizado alguno de ellos para realizar los ensayos de actividad en laboratorio. Con una de las sustancias obtenidas se ha obtenido una respuesta consistente de los machos por lo que se ha utilizado para comprobar su poder atrayente en campo sin éxito en la captura de machos. Sin embargo, si que se ha utilizado dicha sustancia para hacer un ensayo preliminar de confusión sexual. Este ensayo muestra que con solo un componente de la feromona ya se produce inhibición de capturas por lo que se podría utilizar a mayor escala para probar la eficacia de este método.</p> <p>Además, durante la captura de individuos de campo se ha conseguido identificar tres especies de parasitoides y se ha determinado su abundancia a lo largo del año.</p>

GRÁFICOS E IMÁGENES





ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN REALIZADAS	Se han elaborado un artículos divulgativos de las investigaciones realizadas publicado en Phytoma, un poster en la Sociedad Española de Entomología Aplicada y un video que fue emitido en la sección Terra Viva de "À Punt" sobre este convenio (Programa Terra Viva de 8 de octubre 2019)
LINKS AL PROYECTO	http://iam.webs.upv.es/proyectos/ https://elytrascience.com/
OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE	
OTROS LINKS RELACIONADOS	
CONTACTO	Vicente Navarro Llopis: vinallo@ceqa.upv.es